

UN CRISTAL LEMNISCAPE, J. DUBOSCQ

FICHE N° 5049

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Jules Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Aragonite

Matériaux : Carton, Cristal

Description

Sur un petit carré de carton est collé un cristal désigné par "Lemniscate Jules Duboscq Paris". Il a été retrouvé dans les collections de physique de la préparation à l'agrégation de Rennes. Il date très probablement de 1885, puisqu'on retrouve de tels types de cristaux dans le catalogue de Jules Duboscq, à cette époque.

Sur l'autre face, on devine l'inscription "aragonite" -Physique. Sur le catalogue figure en effet un cristal nommé "aragonnite". L'aragonite est un minéral de carbonate de calcium avec une structure cristalline orthorhombique

Utilisation

Jules Duboscq a développé des instruments optiques pour l'étude des cristaux, notamment un appareil de projection en lumière polarisée. Cet appareil permet d'observer divers phénomènes de polarisation, y compris ceux liés aux cristaux à un axe et à deux axes. Le constructeur proposait à la vente toutes une série de cristaux avec des expériences à réaliser comme :

- L'observation des phénomènes de polarisation rectiligne, circulaire, elliptique, chromatique et rotatoire.
- Des études des cristaux à un axe et à deux axes.

L'aragonite est biréfringent. Les milieux uniaxes ont deux indices de réfraction principaux : on les appelle indices ordinaire et extraordinaire. la différence est alors appelée biréfringence du milieu





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Un cristal lemniscate, J. Duboscq (Jules Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31088>, consulté le 2026-07-24